Minera Panamá 

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORIA III

INFORME TRIMESTRAL DE MONITOREO DE LA CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS TOTALES SUSPENDIDOS (STS) EN LA DESCARGA DE LAS POZAS DE SEDIMENTACIÓN DE MINA Y PUERTO

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13175	8	Febrero 2016 – Abril 2016	Departamento de Monitoreo Ambiental	11/05/2016

CONTENIDO

1. Objetivo general 3
1.1 Objetivos específicos 3
2. Antecedentes generales de las pozas de Sedimentación 3
3. Puntos de monitoreo 4
3.1 Localización geográfica de los puntos de monitoreo 4
4. Metodología 7
5. Resultados y Discusiones 9
6. Conclusiones 18
7. Recomendaciones 18
ANEXOS 19
ANEXO A: Resultados de TSS para el período Febrero 2016-Abril 2016 20
ANEXO B: Datos de Precipitación de Enero a Diciembre de 2015 y de Enero a Abril 2016 33
ANEXO C Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Puerto 37
ANEXO D Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Mina 40

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Estatus de las pozas de sedimentación de puerto y mina. 4
Tabla 2 Coordenadas de las pozas de sedimentación 5

INDICE DE GRÁFICAS

Gráfico 1 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Puerto 9
Gráfico 2 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Mina 14

MAPAS

Mapa 1: Localización espacial de las pozas de sedimentación 6
Mapa 2 Localización espacial de las estaciones pluviométricas en el proyecto Cobre Panamá 8

Día	*160511*
Preparado por	*Daphne Bósquez, Irianis Ward, Hernán Castro*
Para	*Alberto Casas*
CC	*Abdiel Santamaría*
Ref.	***Informe trimestral de monitoreo de la concentración de sólidos totales suspendidos (STS) en la descarga de las pozas de sedimentación de mina y puerto.***

1. Objetivo general

Evaluar si las descargas de agua superficial contenidas en las estructuras de sedimentación construidas en Mina y Punta Rincón cumplen con las directrices referenciales del IFC en cuanto a los sólidos totales en suspensión (STS 50mg/L).

1.1 Objetivos específicos

- Monitorear las descargas de las pozas de sedimentación tanto en mina como en puerto.
- Colectar semanalmente muestras de agua superficial en las pozas de sedimentación de sitio mina y sitio puerto.
- Analizar los parámetros de STS y NTU para cada muestra colectada.
- Realizar gráficos de relación STS en el tiempo que representen la variación de los valores obtenidos a través de los análisis de laboratorio de modo que éstos datos sean comparados con las normas referenciales de la IFC y tomando en cuenta la precipitación de las áreas en que se encuentran las pozas de sedimentación.

2. Antecedentes generales de las pozas de Sedimentación

A continuación en la **Tabla 1** se detalla la situación actual de cada una de las pozas de sedimentación cuya función es retener y disminuir los sedimentos en los cursos de agua donde se tiene la influencia de actividades de construcción y movimiento de tierras.

Tabla 1 Estatus de las pozas de sedimentación de puerto y mina.

Identificación de La Poza	Ubicación	Estado	Control Adicional de Sedimento
Poza N°9 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°8 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°7 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°6 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°5 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°4 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°1 PR	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°20 MS	Puerto	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°8 MS	Mina	Construcción Finalizada	n/a
Poza N°4 MS	Mina	Construcción Finalizada	Colocación de floculantes.
Poza N°4 TMF	Mina	Construcción Finalizada	n/a

3. Puntos de monitoreo

3.1 Localización geográfica de los puntos de monitoreo

La **Tabla 2** que se presenta a continuación, contiene los puntos de las pozas de sedimentación que son muestreados semanalmente.

Tabla 2 Coordenadas de las pozas de sedimentación

Estación de Monitoreo	Coordenadas WGS 84		Localización
Poza 9 PR	533096	995419	Puerto
Poza 8 PR	533340	995634	Puerto
Poza 7 PR	533470	995695	Puerto
Poza 6 PR	533462	995941	Puerto
Poza 5 PR	533480	996135	Puerto
Poza 4 PR	533409	996376	Puerto
Poza 1 PR	534413	997286	Puerto
Poza 20 MS	539834	979305	Mina
Poza 8 MS	538485	976877	Mina
Poza 4 MS	539227	977600	Mina
Poza 4 TMF	536186	983775	Mina

En el **Mapa 1** se puede observar la ubicación espacial de las pozas de sedimentación de puerto y de mina.

Mapa 1: Localización espacial de las pozas de sedimentación

UBICACIÓN DE POZAS DE SEDIMENTACIÓN

Sitio_de_Monitoreo	E_WGS84	N_WGS84	Localización
Poza 9 PR	533,096	995,439	Puerto
Poza 8 PR	533,340	995,634	Puerto
Poza 7 PR	533,470	995,685	Puerto
Poza 6 PR	533,462	995,941	Puerto
Poza 5 PR	533,480	996,115	Puerto
Poza 4 PR	533,409	996,376	Puerto
Poza 1 PR	534,413	997,286	Puerto
Poza 20 MS	539,834	979,305	Mina
Poza 8 MS	538,485	976,877	Mina
Poza 4 MS	539,227	977,600	Mina
Poza 2 MS	537,987	976,360	Mina
Poza 4 TMF	536,188	983,775	Mina
Poza 12A MS	540,074	976,758	Mina



4. Metodología

Se realiza la toma de muestras puntuales de agua superficial en la descarga de cada poza de sedimentación tanto de sitio mina como de puerto, con una frecuencia semanal de ser posible ya que en ocasiones pueden presentarse algunas limitaciones como: tormentas eléctricas en la zona, cierre del acceso a las pozas de sedimentación por actividades de construcción, voladuras cercanas al área de monitoreo, entre otros.

Las muestras son colectadas y enviadas a un laboratorio acreditado para ser analizadas por el método de ensayo de Sólidos totales suspendidos (STS).

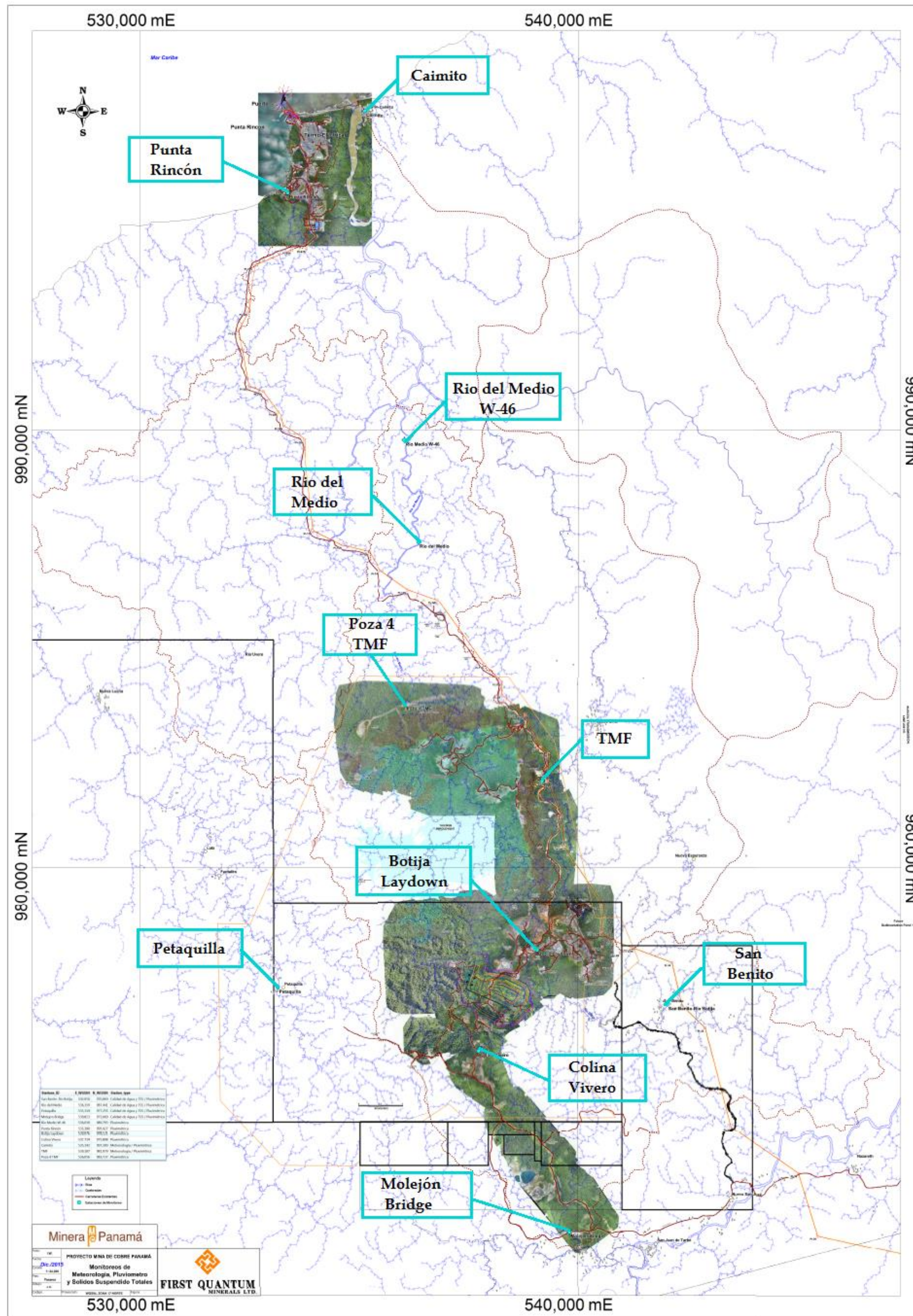
Una vez el laboratorio envía los resultados obtenidos el departamento de Ambiente realiza la respectiva evaluación.

Los datos se utilizan para construir un gráfico de precipitación (mm) y STS mensual registrado en cada una de las estructuras.

Los datos de la precipitación que se grafican son colectados de las estaciones meteorológicas cercanas a las pozas de sedimentación, en Sitio Mina los datos reportados corresponden al pluviómetro nombrado como Botija Laydown, mientras que en Puerto los datos considerados corresponden al pluviómetro nombrado como Punta Rincón. A continuación se presenta el **Mapa 2** con la ubicación de las estaciones pluviométricas.

⚠ **Nota:** A futuro, los datos de STS y NTU obtenidos a partir de los análisis de laboratorio permitirán establecer una relación de Concentración de Sólidos Totales Suspendidos (STS)-Turbidez en cada una de las pozas de sedimentación; ya que debido a diversas limitaciones, el presente informe se basa en sólo un pequeño número de muestras puntuales analizadas. Como el departamento de monitoreo ambiental realiza mediciones frecuentes de turbidez en cada una de las pozas de sedimentación, una vez establecida la relación STS-NTU se pondrá estimar la carga de sedimentos a partir del NTU medido en campo, de modo de poder aproximarnos al comportamiento real de cada poza de sedimentación.

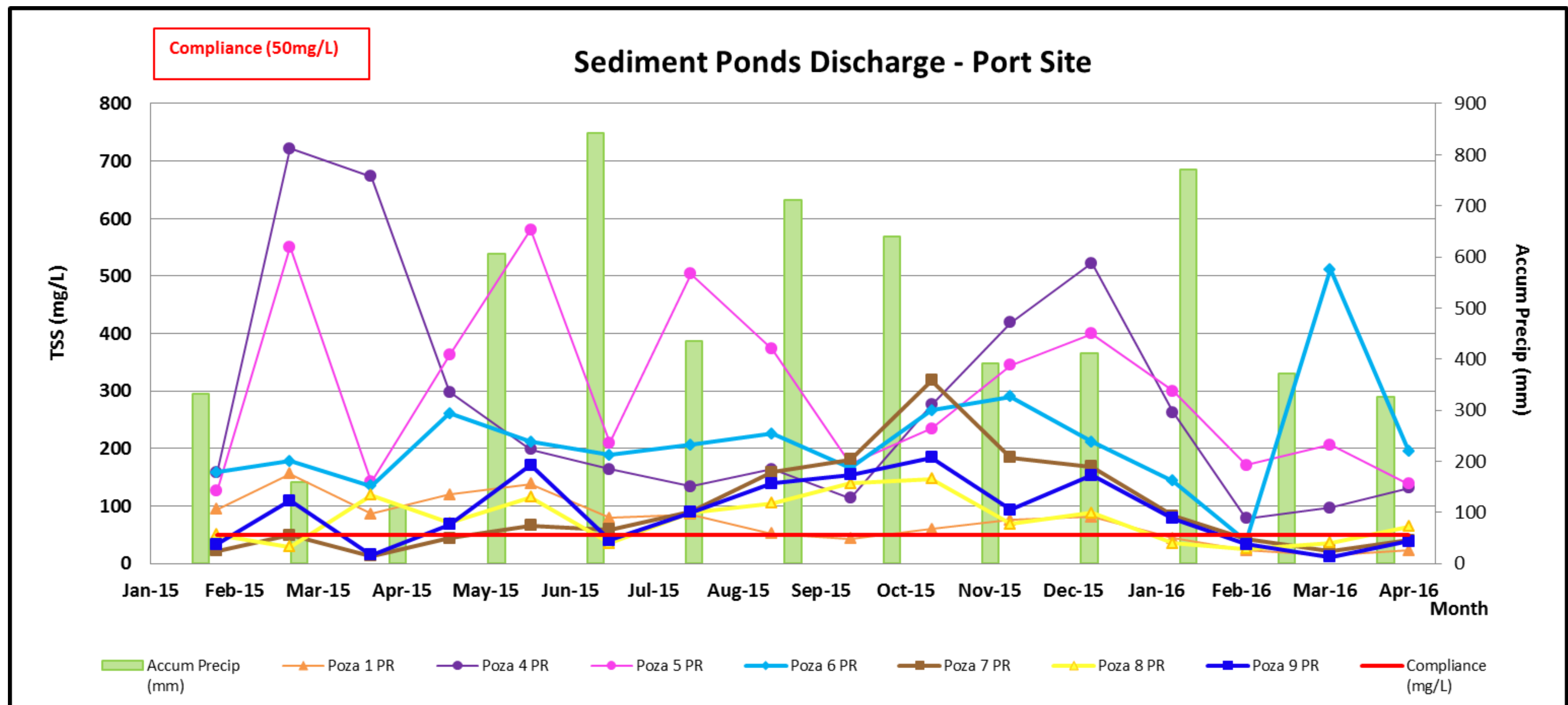
Mapa 2 Localización espacial de las estaciones pluviométricas en el proyecto Cobre Panamá



5. Resultados y Discusiones

En esta sección se muestran los resultados por medio de gráficos para las pozas de sedimentación tanto de sitio puerto (**Gráfico 1**) como los de sitio mina (**Gráfico 2**)

Gráfico 1 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Puerto



Poza N°9 PR

Se colectaron un total de 136 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales 79 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 7 de Octubre de 2015 se registra el valor máximo de TSS 530 mg/L, día en que no se registra precipitación sin embargo para el 6 de octubre de 2015 la precipitación acumulada fue de 71 mm en el área de Punta Rincón. El valor mínimo de TSS para este período Enero 2015-Abril 2016 se registró el 29 de Marzo de 2016 siendo la concentración de TSS de 1 mg/L.

Los valores promedio mensuales de TSS para el período de evaluación Febrero 2016 – Abril 2016 corresponden a 33 mg/L, 11 mg/L y 39 mg/L para los meses de Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Con respecto a los valores de precipitación acumulados registrados se alcanzaron valores de 111 mm, 73 mm y 183 mm durante los meses de Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Poza N°8 PR

Se colectaron un total de 135 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales 65 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 6 de Abril de 2016 se registra el valor mínimo de TSS siendo 3 mg/L. El valor máximo de TSS para este período 2015-2016 se registra el 7 de Octubre el cual alcanzó los 510 mg/L, día en que no se registra precipitación sin embargo para el 6 de octubre la precipitación acumulada fue de 71 mm en el área de Punta Rincón.

Para el período de evaluación Febrero 2016 -Abril 2016, los valores promedio mensuales de TSS van en aumento siendo 25 mg/L, 36 mg/L y 64 mg/L para Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Poza N°7 PR

Se colectaron un total de 136 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales 62 muestras registraron valores de TSS por debajo de los 50mg/L, 74 muestras superaron el límite lo que representa el 46% de cumplimiento para esta poza.

El valor máximo de TSS registrado fue de 650 mg/L el 7 de octubre 2015, tal como se mencionó en los casos anteriores para esta fecha el acumulado de precipitación fue de 0 mm sin embargo el acumulado de precipitación del día anterior 6 de Octubre 2015 fue de 71 mm en esta zona. Con respecto al valor mínimo de TSS se registra el 24 de Marzo 2015 con un valor de 2 mg/L.

Para el período de evaluación Febrero 2016 -Abril 2016, los valores promedio mensuales de TSS corresponden a 42 mg/L, 22 mg/L y 40 mg/L para Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Poza N°6 PR

Se colectaron un total de 130 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales la mayoría registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 7 de Enero 2015 se registra el valor mínimo de TSS siendo 33 mg/L. El valor máximo de TSS entre Enero 2015 –Abril 2016 se registra el 16 de marzo de 2016 el cual alcanzó los 2410 mg/L día en el acumulado de precipitación tan sólo fue de 2 mm.

Para el período de evaluación Febrero 2016 -Abril 2016; el promedio mínimo mensual de TSS corresponde al mes de Febrero 2016 siendo la concentración de TSS de 39 mg/L mientras que el promedio máximo mensual se registra en Marzo 2016 con un valor de 512 mg/L. El mes de Abril presenta un promedio mensual de 196 mg/L.

Poza N°5 PR

Se colectaron un total de 136 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales la mayoría de las muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

Para este período Enero 2015 - Enero 2016 el valor mínimo de TSS se registró el 13 de Enero 2016 siendo 28 mg/L, mientras que el máximo valor de TSS se registra el 25 de Febrero 2015 el cual alcanzó los 1500 mg/L.

Para el período de evaluación Febrero 2016 -Abril 2016, los valores promedio mensuales de TSS corresponden a 171 mg/L, 206 mg/L y 138 mg/L para Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Poza N°4 PR

Se colectaron un total de 136 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales la mayoría de las muestras sobrepasan las directrices referenciales del IFC en cuanto a los sólidos totales en suspensión (TSS 50mg/L).

Para el período de medición Enero 2015 - Enero 2016 el valor máximo registrado es de 1430 mg/L el día 4 de marzo de 2015, mientras que el valor mínimo registrado es 35 mg/L el día 27 de Abril 2016.

Para el período de evaluación Febrero 2016 -Abril 2016, los valores promedio mensuales de TSS van en aumento siendo 78 mg/L, 97 mg/L y 131 mg/L para Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Poza N°1 PR

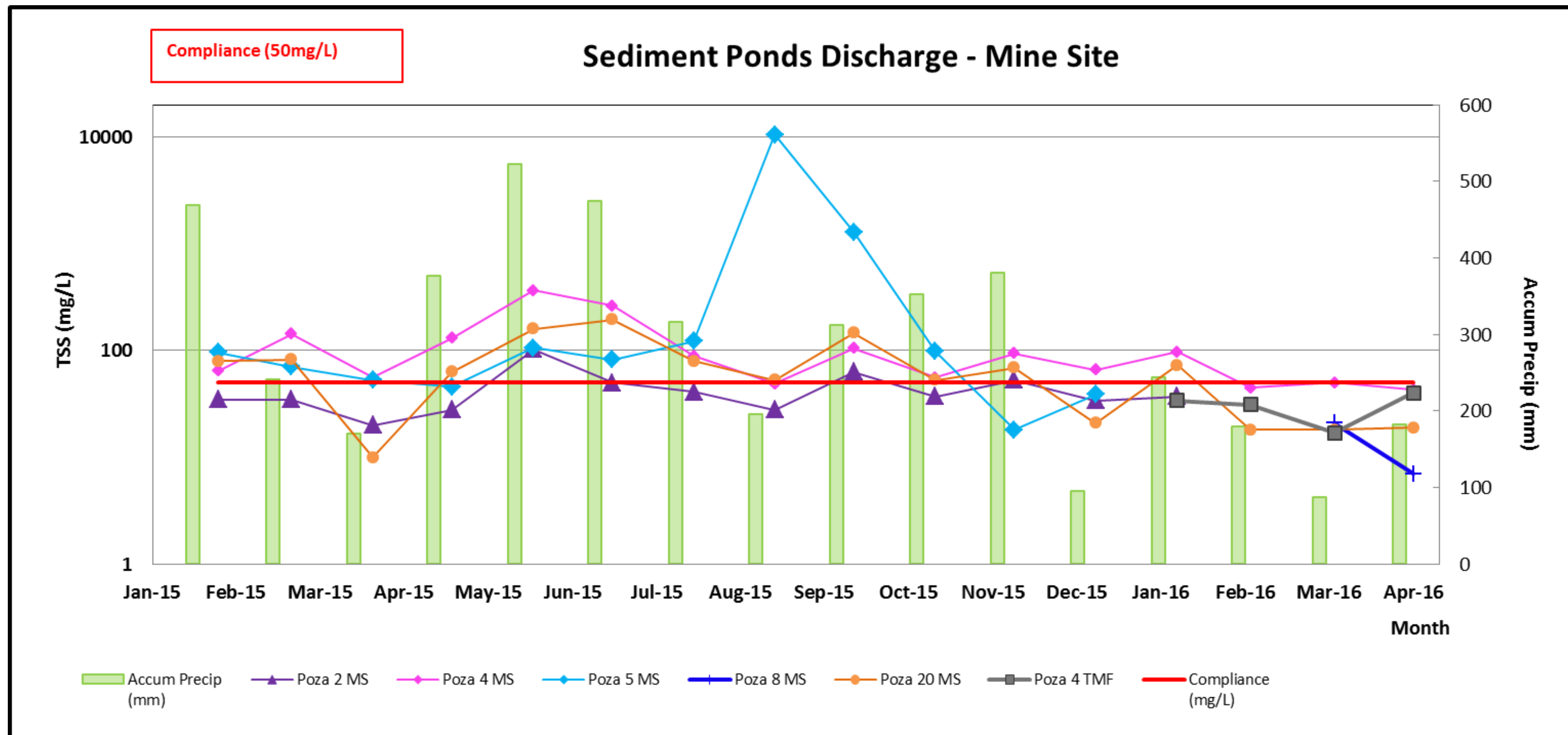
Se colectaron un total de 134 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales 80 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L.

El 28 de Enero 2015 se registra el valor máximo de TSS (299 mg/L) para este día la precipitación acumulada fue de 6 mm sin embargo los días previos se mantuvieron condiciones de lluvia en el área. Ver Anexos Datos de precipitación de Enero 2015 a Diciembre de 2015 -Punta Rincón.

El valor mínimo de TSS entre Enero 2015- Abril 2016 se registra el 13 de Abril 2016 siendo 3 mg/L.

Para el período de evaluación Febrero 2016 -Abril 2016; el promedio mínimo mensual de TSS corresponde al mes de Marzo 2016 siendo la concentración de TSS de 14 mg/L mientras que el promedio máximo mensual se registra en Febrero y Abril 2016 con un valor de 23mg/L en ambos casos.

Gráfico 2 Resultados de TSS en las pozas de sedimentación de Sitio Mina



Poza N°20 MS

Se colectaron un total de 130muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales 85 muestras registraron valores de TSS por debajo de los 50 mg/L y 45 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L, lo que representa un 65% de cumplimiento para esta poza.

Para el período Enero 2015 – Abril 2016, el valor mínimo de TSS se registra el 11 de marzo de 2015 siendo 7 mg/L. El valor máximo de TSS se registra el 10 de Junio 2015 cuando se alcanza los 516 mg/L, fecha en la cual el acumulado de precipitación alcanzó los 24 mm sin embargo el acumulado de precipitación del día anterior 9 de Junio fue de 100 mm.

Los valores promedio mensuales de TSS para el período de evaluación Febrero 2016 – Abril 2016 corresponden a 18 mg/L, 18 mg/L y 19 mg/L para los meses de Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Con respecto a los valores de precipitación acumulados registrados se alcanzaron valores de 180 mm, 88 mm y 183 mm durante los meses de Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Poza N°8 MS

Se colectaron un total de 12 muestras de agua, del 11 de Marzo de 2016 al 27 de Abril de 2016. De las cuales todas las muestras registraron valores por debajo de los 50mg/L.

Los valores promedio mensuales de TSS para el período de evaluación Febrero 2016 – Abril 2016 corresponden a 21 mg/L y 7 mg/L para los meses de Marzo y Abril respectivamente.



Nota: La Poza N° 8 MS fue habilitada aguas abajo de la Poza N°2 MS por lo que en este último punto ya han sido descartados desde la 3ra semana de marzo de 2016 los muestreos semanales. A partir del presente informe trimestral únicamente serán presentados los resultados obtenidos para la Poza 8 MS.

Poza N°4 MS

Se colectaron un total de 136 muestras de agua, del 3 de Enero de 2015 al 27 de Abril de 2016. De las cuales 59 de las muestras cumplen con las directrices de la IFC.

Para el período Enero 2015 – Abril 2016, el valor máximo de TSS registrado fue de 890 mg/L el 20 de Mayo 2015 día en que la precipitación alcanzó los 81 mm y el valor mínimo de TSS fue de 16 mg/L los días 7 de Enero 2015 y 25 de Marzo 2015.

Los valores promedio mensuales de TSS para el período de evaluación Febrero 2016 – Abril 2016 corresponden a 45 mg/L y 50 mg/L y 43 mg/L para los meses de Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Poza N°4 TMF

Se colectaron un total de 31 muestras de agua, del 7 de Enero de 2016 al 27 de Abril de 2016. De las cuales 27 muestras registraron valores de TSS por debajo de los 50 mg/L y 4 muestras registraron valores de TSS por encima de los 50mg/L, lo que representa un 87% de cumplimiento para esta poza con las directrices referenciales del IFC en cuanto a los sólidos totales en suspensión.

Para el período Enero 2016 – Abril 2016 el valor máximo de TSS registrado fue de 131 mg/L el 20 de Abril 2016 día en que la precipitación alcanzó los 50 mm y el valor mínimo de TSS fue de 5 mg/L el 17 de marzo 2016.

Los valores promedio mensuales de TSS para el período de evaluación Febrero 2016 – Abril 2016 corresponden a 31 mg/L, 17 mg/L y 40 mg/L para los meses de Febrero, Marzo y Abril respectivamente.

Para estos últimos 3 meses la precipitación acumulada fue de 180 mm, 88 mm y 183 mm durante Febrero, Marzo y Abril respectivamente

 **Nota:** La Poza N° 4 TMF fue habilitada aguas abajo de la Poza N°5 MS por lo que en este último punto ya han sido descartados desde la 3ra semana de Diciembre 2015 los muestreos semanales. A partir del presente informe trimestral únicamente serán presentados los resultados obtenidos para la Poza 4 TMF.

6. Conclusiones

Para el período de evaluación Febrero 2016-Abril 2016 las descargas del agua superficial contenida en las pozas de sedimentación de mina cumplen con las directrices referenciales del IFC con respecto a los sólidos totales en suspensión (TSS 50mg/L).

En sitio puerto las descargas del agua superficial contenida en las pozas de sedimentación N°9, N°7 y N°1 cumplen con las directrices referenciales del IFC con respecto a los sólidos totales en suspensión (TSS 50mg/L) en todos los meses de este último periodo de evaluación (Febrero 2016-Abril 2016), a diferencia de las pozas N°8, N°6, N°5 y N°4 que sobrepasan lo establecido en la norma en alguno de los meses de evaluación entre Febrero 2016 y Abril 2016.

7. Recomendaciones

Se recomienda intensificar trabajos de control de erosión lo antes posible en todas las áreas que actualmente se encuentran expuestas (sin cobertura vegetal) o en aquellas zonas con pendiente muy pronunciada pues dan lugar a condiciones de terreno muy inestables y que favorecen una rápida erosión durante la estación de lluvias.

Se recomienda realizar una adecuada compactación de material en aquellas áreas que han sido establecidas como botaderos de saprolita, ya que las altas precipitaciones que ocurren en el área del Proyecto son uno de los motivos principales del arrastre los sedimentos.

ANEXOS

ANEXO A: Resultados de TSS para el período Febrero 2016-Abril 2016

Tabla I Resultados de TSS para la poza N°9 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/3/2016	7:30	TSS	66	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/3/2016	8:30	TSS	61	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/10/2016	7:30	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/10/2016	8:30	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/17/2016	9:50	TSS	37	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/17/2016	10:50	TSS	34	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/24/2016	10:20	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	2/24/2016	11:20	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/2/2016	8:00	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/2/2016	9:00	TSS	20	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/9/2016	7:40	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/9/2016	8:40	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/16/2016	7:00	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/16/2016	8:00	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/23/2016	7:30	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/23/2016	8:30	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/29/2016	15:00	TSS	3	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	3/29/2016	16:00	TSS	1	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/6/2016	10:15	TSS	7	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/6/2016	11:15	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/13/2016	15:50	TSS	6	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/13/2016	16:50	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/20/2016	8:10	TSS	35	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/20/2016	9:10	TSS	163	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/27/2016	8:10	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 9 PR	Punta Rincon	4/27/2016	9:10	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla II Resultados de TSS para la poza N°8 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/3/2016	7:40	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/3/2016	8:40	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/10/2016	7:30	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/10/2016	8:30	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/17/2016	9:45	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/17/2016	10:45	TSS	29	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/24/2016	10:25	TSS	34	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	2/24/2016	11:25	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/2/2016	8:10	TSS	74	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/2/2016	9:10	TSS	74	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/9/2016	7:50	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/9/2016	8:50	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/16/2016	7:00	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/16/2016	8:00	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/23/2016	7:45	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/23/2016	8:45	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/29/2016	15:00	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	3/29/2016	16:00	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/6/2016	12:15	TSS	34	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/6/2016	13:15	TSS	3	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/13/2016	15:45	TSS	49	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/13/2016	16:45	TSS	35	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/20/2016	8:30	TSS	123	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/20/2016	9:30	TSS	243	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/27/2016	8:00	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 PR	Punta Rincón	4/27/2016	9:00	TSS	12	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla III Resultados de TSS para la poza N°7 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/3/2016	7:50	TSS	82	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/3/2016	8:50	TSS	76	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/10/2016	7:40	TSS	48	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/10/2016	8:40	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/17/2016	10:00	TSS	24	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/17/2016	11:00	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/24/2016	10:30	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	2/24/2016	11:30	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/2/2016	8:15	TSS	65	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/2/2016	9:15	TSS	67	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/9/2016	7:55	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/9/2016	8:55	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/16/2016	7:08	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/16/2016	9:08	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/23/2016	8:10	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/23/2016	9:10	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/29/2016	15:10	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	3/29/2016	16:10	TSS	6	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/6/2016	12:25	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/6/2016	13:25	TSS	4	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/13/2016	16:00	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/13/2016	17:00	TSS	6	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/20/2016	8:40	TSS	114	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/20/2016	9:40	TSS	97	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/27/2016	8:10	TSS	29	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 7 PR	Punta Rincón	4/27/2016	9:10	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla IV Resultados de TSS para la poza N°6 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/3/2016	8:00	TSS	35	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/3/2016	9:00	TSS	39	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/10/2016	7:50	TSS	40	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/10/2016	8:50	TSS	35	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/17/2016	10:10	TSS	34	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/17/2016	11:10	TSS	42	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/24/2016	10:40	TSS	40	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	2/24/2016	11:40	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/2/2016	8:25	TSS	683	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/2/2016	9:25	TSS	371	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/9/2016	8:10	TSS	61	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/9/2016	9:10	TSS	60	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/16/2016	7:20	TSS	331	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/16/2016	8:20	TSS	2410	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/29/2016	15:20	TSS	86	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	3/29/2016	16:20	TSS	92	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	4/20/2016	8:55	TSS	374	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	4/20/2016	9:55	TSS	184	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	4/27/2016	8:40	TSS	113	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 6 PR	Punta Rincón	4/27/2016	9:40	TSS	112	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla V Resultados de TSS para la poza N°5 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/3/2016	7:40	TSS	267	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/3/2016	8:40	TSS	261	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/10/2016	7:45	TSS	191	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/10/2016	8:45	TSS	203	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/17/2016	10:00	TSS	106	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/17/2016	11:00	TSS	107	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/24/2016	10:30	TSS	119	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	2/24/2016	11:30	TSS	116	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/2/2016	8:35	TSS	930	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/2/2016	9:35	TSS	700	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/9/2016	7:50	TSS	47	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/9/2016	8:50	TSS	49	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/16/2016	7:30	TSS	41	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/16/2016	8:30	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/23/2016	8:25	TSS	41	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/23/2016	9:25	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/29/2016	15:35	TSS	93	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	3/29/2016	16:35	TSS	88	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/6/2016	9:55	TSS	29	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/6/2016	10:55	TSS	31	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/13/2016	16:15	TSS	71	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/13/2016	17:15	TSS	66	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/20/2016	9:10	TSS	317	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/20/2016	10:10	TSS	399	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/27/2016	8:15	TSS	99	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 5 PR	Punta Rincón	4/27/2016	9:15	TSS	91	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla VI Resultados de TSS para la poza N°4 Punta Rincón

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/3/2016	7:50	TSS	93	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/3/2016	8:50	TSS	90	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/10/2016	8:00	TSS	43	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/10/2016	9:00	TSS	58	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/17/2016	10:10	TSS	64	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/17/2016	11:10	TSS	92	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/24/2016	10:40	TSS	92	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	2/24/2016	11:40	TSS	89	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/2/2016	8:55	TSS	227	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/2/2016	9:55	TSS	232	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/9/2016	8:00	TSS	68	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/9/2016	9:00	TSS	58	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/16/2016	7:10	TSS	48	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/16/2016	8:10	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/23/2016	7:45	TSS	48	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/23/2016	8:45	TSS	57	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/29/2016	15:15	TSS	99	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	3/29/2016	16:15	TSS	78	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/6/2016	9:45	TSS	64	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/6/2016	10:45	TSS	62	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/13/2016	16:10	TSS	41	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/13/2016	17:10	TSS	45	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/20/2016	9:30	TSS	373	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/20/2016	10:30	TSS	394	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/27/2016	8:50	TSS	35	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 PR	Punta Rincón	4/27/2016	9:50	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla VII Resultados de TSS para la poza N°1 Punta Rincón.

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/3/2016	8:00	TSS	35	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/3/2016	9:00	TSS	33	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/10/2016	8:15	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/10/2016	9:15	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/17/2016	10:20	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/17/2016	11:20	TSS	18	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/24/2016	11:00	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	2/24/2016	12:00	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/2/2016	8:45	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/2/2016	9:45	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/9/2016	8:10	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/9/2016	9:10	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/16/2016	7:20	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/16/2016	8:20	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/23/2016	8:00	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/23/2016	9:00	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/29/2016	15:30	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	3/29/2016	16:15	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	4/13/2016	16:20	TSS	3	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	4/13/2016	17:20	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	4/20/2016	10:45	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	4/20/2016	11:45	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	4/27/2016	8:30	TSS	30	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 1 PR	Punta Rincón	4/27/2016	9:30	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla VIII Resultados de TSS para la poza N°20 Sitio Mina

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/3/2016	8:40	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/3/2016	9:40	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/10/2016	9:30	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/10/2016	10:30	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/24/2016	8:40	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	2/24/2016	9:40	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/3/2016	8:45	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/3/2016	9:45	TSS	32	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/9/2016	8:00	TSS	11	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/9/2016	9:00	TSS	14	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/16/2016	7:15	TSS	12	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/16/2016	8:15	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/23/2016	8:20	TSS	12	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/23/2016	9:20	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/30/2016	8:40	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	3/30/2016	9:40	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/6/2016	11:50	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/6/2016	12:15	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/14/2016	9:45	TSS	17	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/14/2016	10:45	TSS	19	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/20/2016	8:40	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/20/2016	9:40	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/27/2016	10:00	TSS	16	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 20 MS	Sitio Mina	4/27/2016	11:00	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla IX Resultados de TSS para la poza N°8 Sitio Mina.

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 8 MS	Sitio Mina	3/11/2016	9:30	TSS	4	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	3/11/2016	10:30	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	3/16/2016	6:40	TSS	14	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	3/16/2016	7:40	TSS	15	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	3/30/2016	10:40	TSS	50	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	3/30/2016	11:40	TSS	30	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	4/6/2016	10:00	TSS	6	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	4/6/2016	11:00	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	4/14/2016	9:00	TSS	11	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	4/14/2016	10:00	TSS	6	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	4/27/2016	9:00	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 8 MS	Sitio Mina	4/27/2016	10:00	TSS	8	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla X Resultados de TSS para la poza N°4 Sitio Mina

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/3/2016	8:30	TSS	33	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/3/2016	9:30	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/10/2016	11:20	TSS	23	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/10/2016	12:20	TSS	24	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/18/2016	10:30	TSS	80	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/18/2016	11:30	TSS	82	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/24/2016	9:00	TSS	41	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	2/24/2016	10:00	TSS	46	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/3/2016	8:30	TSS	36	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/3/2016	9:30	TSS	34	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/9/2016	9:35	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/9/2016	10:35	TSS	27	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/16/2016	6:55	TSS	74	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/16/2016	7:55	TSS	74	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/23/2016	8:00	TSS	74	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/23/2016	9:00	TSS	74	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/30/2016	11:30	TSS	46	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	3/30/2016	12:30	TSS	42	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/6/2016	10:30	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/6/2016	11:30	TSS	38	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/14/2016	9:10	TSS	21	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/14/2016	10:10	TSS	25	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/20/2016	8:00	TSS	77	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/20/2016	9:00	TSS	75	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/27/2016	8:25	TSS	33	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 MS	Sitio Mina	4/27/2016	9:25	TSS	30	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

Tabla XI Resultados de TSS para la poza N°4 TMF Sitio Mina.

Sitio de Monitoreo	Ubicación	Fecha (mmddyyyy)	Hora	Variable	Valor	Unidades	Métodología	Límite de Detección
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	2/10/2016	9:50	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	2/18/2016	13:00	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	2/18/2016	14:00	TSS	46	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	2/24/2016	9:11	TSS	26	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	2/24/2016	10:11	TSS	28	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/3/2016	10:05	TSS	44	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/3/2016	11:05	TSS	42	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/11/2016	10:05	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/11/2016	11:05	TSS	22	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/17/2016	8:30	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/17/2016	9:30	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/22/2016	15:25	TSS	5	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/22/2016	16:25	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/30/2016	10:00	TSS	13	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	3/30/2016	11:00	TSS	9	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/6/2016	13:40	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/6/2016	14:40	TSS	11	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/14/2016	11:00	TSS	11	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/14/2016	12:00	TSS	10	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/20/2016	9:50	TSS	124	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/20/2016	10:50	TSS	131	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/27/2016	10:30	TSS	12	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L
Poza 4 TMF MS	Sitio Mina	4/27/2016	11:30	TSS	14	mg/L	HACHDR850	0-750 mg/L

ANEXO B: Datos de Precipitación de Enero a Diciembre de 2015 y de Enero a Abril 2016

PRECIPITATION REPORT

Station Number: 40160 Name: Punta Rincón

LOCATION.-- Lat 9°0'16.2"N Long 80°41'53.8"W, at Minera Panama, District of Donoso, Province of Colon, Republic of Panama.

DRAINAGE AREA.-- N/A

PERIOD OF RECORD.-- 09/18/2013-Present

GAGE.-- 1mm Tipping bucket and datalogger with satellite telemetry

AVERAGE PRECIP.--

EXTREMES.-- 316.00mm on 12/06/2013

REMARKS.-- Values in mm

DAILY TOTAL VALUES OF PRECIPITATION, IN MM, CALENDAR YEAR JANUARY 2015 TO DECEMBER 2015

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.00	14.00	0.00	0.00	1.00	6.00	0.00	0.00	2.00	4.00	0.00	16.00
2	1.00	18.00	5.00	2.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	2.00	0.00	27.00	0.00	0.00	1.00	0.00	13.00	0.00	0.00
4	0.00	12.00	2.00	4.00	0.00	19.00	3.00	0.00	0.00	92.00	0.00	31.00
5	1.00	7.00	10.00	2.00	8.00	6.00	7.00	7.00	47.00	26.00	0.00	53.00
6	0.00	5.00	2.00	1.00	7.00	0.00	21.00	47.00	45.00	71.00	2.00	42.00
7	0.00	1.00	0.00	0.00	34.00	2.00	138.00	16.00	25.00	0.00	1.00	3.00
8	2.00	4.00	1.00	1.00	75.00	14.00	11.00	5.00	69.00	8.00	1.00	35.00
9	9.00	1.00	0.00	0.00	42.00	54.00	1.00	34.00	69.00	15.00	52.00	45.00
10	1.00	0.00	2.00	49.00	0.00	6.00	0.00	0.00	36.00	20.00	19.00	9.00
11	1.00	7.00	4.00	68.00	1.00	0.00	59.00	0.00	2.00	39.00	0.00	18.00
12	3.00	6.00	1.00	28.00	1.00	0.00	131.00	41.00	0.00	0.00	18.00	8.00
13	18.00	1.00	0.00	8.00	0.00	25.00	3.00	2.00	2.00	12.00	0.00	2.00
14	1.00	23.00	5.00	27.00	3.00	24.00	1.00	25.00	4.00	0.00	18.00	51.00
15	39.00	10.00	11.00	60.00	54.00	6.00	6.00	23.00	15.00	5.00	92.00	0.00
16	9.00	2.00	0.00	118.00	90.00	4.00	4.00	21.00	32.00	9.00	6.00	0.00
17	10.00	1.00	0.00	54.00	5.00	6.00	52.00	39.00	0.00	1.00	1.00	6.00
18	45.00	0.00	0.00	28.00	12.00	35.00	17.00	7.00	0.00	5.00	0.00	8.00
19	5.00	4.00	1.00	29.00	87.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	11.00
20	0.00	10.00	8.00	16.00	111.00	15.00	74.00	21.00	0.00	0.00	0.00	2.00
21	0.00	9.00	0.00	44.00	66.00	109.00	1.00	144.00	0.00	25.00	8.00	0.00
22	49.00	10.00	0.00	55.00	0.00	29.00	4.00	0.00	0.00	6.00	55.00	3.00
23	9.00	1.00	0.00	0.00	39.00	9.00	15.00	11.00	0.00	1.00	103.00	8.00
24	8.00	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	104.00	16.00	26.00	59.00	15.00
25	4.00	3.00	0.00	0.00	4.00	0.00	1.00	32.00	0.00	4.00	104.00	0.00
26	19.00	0.00	3.00	1.00	1.00	2.00	0.00	5.00	0.00	1.00	112.00	0.00
27	10.00	7.00	0.00	2.00	135.00	0.00	1.00	14.00	0.00	0.00	6.00	0.00
28	6.00	4.00	3.00	0.00	0.00	5.00	37.00	6.00	23.00	0.00	63.00	1.00
29	17.00	---	2.00	0.00	8.00	22.00	13.00	31.00	0.00	0.00	32.00	3.00
30	29.00	---	48.00	8.00	1.00	37.00	52.00	0.00	4.00	11.00	18.00	1.00
31	35.00	---	4.00	---	0.00	---	59.00	0.00	---	16.00	---	1.00
TOTAL	332.00	160.00	114.00	605.00	843.00	435.00	711.00	639.00	391.00	411.00	770.00	372.00
MEAN	10.71	5.71	3.68	20.17	27.19	14.50	22.94	20.61	13.03	13.26	25.67	12.00
MAX	49.00	23.00	48.00	118.00	135.00	109.00	138.00	144.00	69.00	92.00	112.00	53.00
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Minera Panamá FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

DIRECCIÓN DE ASUNTOS COMUNITARIOS Y AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

PRECIPITATION REPORT

Station Number: 40160 Name: Punta Rincón

LOCATION.-- Lat 9°0'16.2"N Long 80°41'53.8"W, at Minera Panama, District of Donoso, Province of Colon, Republic of Panama.

DRAINAGE AREA.-- N/A

PERIOD OF RECORD.-- 09/18/2013-Present

GAGE.-- 1mm Tipping bucket and datalogger with satellite telemetry

AVERAGE PRECIP.--

EXTREMES.-- 316.00mm on 12/06/2013

REMARKS.-- Values in mm

DAILY TOTAL VALUES OF PRECIPITATION, IN MM, CALENDAR YEAR JANUARY 2016 TO DECEMBER 2016

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	10.00	6.00	19.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
2	139.00	5.00	10.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
3	2.00	3.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
4	18.00	0.00	5.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
5	13.00	5.00	1.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
6	7.00	0.00	1.00	7.00	---	---	---	---	---	---	---	---
7	6.00	0.00	0.00	3.00	---	---	---	---	---	---	---	---
8	0.00	3.00	8.00	9.00	---	---	---	---	---	---	---	---
9	0.00	11.00	0.00	11.00	---	---	---	---	---	---	---	---
10	2.00	6.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
11	0.00	14.00	---	5.00	---	---	---	---	---	---	---	---
12	0.00	1.00	---	4.00	---	---	---	---	---	---	---	---
13	26.00	7.00	---	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
14	0.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
15	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
16	11.00	2.00	2.00	3.00	---	---	---	---	---	---	---	---
17	0.00	7.00	2.00	6.00	---	---	---	---	---	---	---	---
18	0.00	6.00	6.00	28.00	---	---	---	---	---	---	---	---
19	2.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
20	24.00	3.00	0.00	70.00	---	---	---	---	---	---	---	---
21	7.00	6.00	0.00	14.00	---	---	---	---	---	---	---	---
22	0.00	0.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
23	7.00	6.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
24	11.00	1.00	0.00	8.00	---	---	---	---	---	---	---	---
25	0.00	0.00	2.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
26	0.00	3.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
27	1.00	1.00	11.00	3.00	---	---	---	---	---	---	---	---
28	0.00	2.00	2.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
29	2.00	13.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
30	35.00	---	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
31	2.00	---	4.00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
TOTAL	325.00	111.00	73.00	183.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MEAN	10.48	3.83	2.35	6.10	---	---	---	---	---	---	---	---
MAX	139.00	14.00	11.00	70.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MIN	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---

PRECIPITATION REPORT

Station Number: 40180 Name: Botija Laydown

LOCATION.-- Lat 8.848496 N Long 80.644634 W, at Minera Panama, District of Donoso, Province of Colon, Republic of Panama.

DRAINAGE AREA.-- N/A

PERIOD OF RECORD.-- 03/14/2014-Present

GAGE.-- 1mm Tipping bucket and datalogger with satellite telemetry

AVERAGE PRECIP.--

EXTREMES.-- 257.00mm on 12/13/2014

REMARKS.-- Values in mm

DAILY TOTAL VALUES OF PRECIPITATION, IN MM, CALENDAR YEAR JANUARY 2015 TO DECEMBER 2015

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	3.00	17.00	5.00	4.00	1.00	2.00	0.00	0.00	8.00	1.00	3.00	8.00
2	1.00	15.00	5.00	5.00	8.00	0.00	1.00	---	0.00	47.00	8.00	0.00
3	1.00	3.00	6.00	5.00	37.00	3.00	2.00	---	0.00	19.00	0.00	0.00
4	0.00	14.00	1.00	2.00	2.00	34.00	9.00	---	0.00	12.00	7.00	0.00
5	1.00	2.00	19.00	0.00	0.00	32.00	9.00	2.00	28.00	3.00	10.00	17.00
6	0.00	8.00	10.00	1.00	3.00	1.00	22.00	1.00	11.00	29.00	17.00	7.00
7	0.00	19.00	0.00	6.00	2.00	50.00	21.00	6.00	10.00	0.00	1.00	3.00
8	0.00	1.00	4.00	10.00	33.00	25.00	4.00	4.00	27.00	0.00	0.00	4.00
9	14.00	0.00	0.00	0.00	53.00	100.00	0.00	27.00	40.00	23.00	22.00	5.00
10	6.00	0.00	11.00	36.00	10.00	24.00	0.00	0.00	22.00	9.00	3.00	0.00
11	0.00	3.00	6.00	69.00	5.00	0.00	58.00	0.00	1.00	7.00	0.00	28.00
12	1.00	15.00	1.00	42.00	2.00	0.00	30.00	2.00	0.00	8.00	0.00	0.00
13	8.00	9.00	0.00	15.00	1.00	11.00	5.00	10.00	4.00	0.00	0.00	2.00
14	3.00	16.00	6.00	6.00	0.00	0.00	1.00	7.00	3.00	3.00	6.00	0.00
15	5.00	36.00	14.00	18.00	22.00	4.00	5.00	0.00	49.00	33.00	16.00	0.00
16	27.00	5.00	1.00	67.00	30.00	1.00	3.00	1.00	1.00	56.00	24.00	0.00
17	21.00	1.00	1.00	2.00	8.00	1.00	11.00	29.00	0.00	13.00	30.00	1.00
18	83.00	0.00	0.00	3.00	4.00	30.00	0.00	2.00	5.00	0.00	2.00	1.00
19	11.00	17.00	2.00	11.00	58.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	5.00
20	2.00	17.00	6.00	5.00	81.00	27.00	50.00	5.00	0.00	0.00	16.00	4.00
21	11.00	10.00	8.00	18.00	61.00	3.00	0.00	6.00	1.00	9.00	4.00	2.00
22	11.00	11.00	0.00	25.00	0.00	34.00	1.00	0.00	68.00	0.00	4.00	0.00
23	1.00	10.00	0.00	1.00	41.00	6.00	38.00	7.00	0.00	0.00	9.00	2.00
24	12.00	3.00	0.00	1.00	26.00	4.00	0.00	56.00	26.00	2.00	22.00	0.00
25	35.00	4.00	0.00	2.00	4.00	3.00	0.00	10.00	0.00	40.00	26.00	2.00
26	9.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1.00	4.00	8.00	3.00	0.00	68.00	0.00
27	36.00	1.00	0.00	1.00	26.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	0.00
28	1.00	4.00	4.00	0.00	0.00	1.00	4.00	10.00	0.00	35.00	22.00	0.00
29	4.00	---	42.00	0.00	1.00	53.00	3.00	2.00	5.00	0.00	13.00	1.00
30	75.00	---	17.00	21.00	0.00	23.00	30.00	0.00	1.00	2.00	7.00	1.00
31	87.00	---	1.00	---	0.00	---	5.00	0.00	---	1.00	---	3.00
TOTAL	469.00	241.00	170.00	376.00	523.00	474.00	316.00	196.00	313.00	353.00	381.00	96.00
MEAN	15.13	8.61	5.48	12.53	16.87	15.80	10.19	6.32	10.43	11.39	12.70	3.10
MAX	87.00	36.00	42.00	69.00	81.00	100.00	58.00	56.00	68.00	56.00	68.00	28.00
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Minera Panamá FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

DIRECCIÓN DE ASUNTOS COMUNITARIOS Y AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

PRECIPITATION REPORT

Station Number: 40180 Name: Botija Laydown

LOCATION.-- Lat 8.848496 N Long 80.644634 W, at Minera Panama, District of Donoso, Province of Colon, Republic of Panama.

DRAINAGE AREA.-- N/A

PERIOD OF RECORD.-- 03/14/2014-Present

GAGE.-- 1mm Tipping bucket and datalogger with satellite telemetry

AVERAGE PRECIP.--

EXTREMES.-- 257.00mm on 12/13/2014

REMARKS.-- Values in mm

DAILY TOTAL VALUES OF PRECIPITATION, IN MM, CALENDAR YEAR JANUARY 2016 TO DECEMBER 2016

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	13.00	0.00	16.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
2	29.00	4.00	8.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
3	9.00	1.00	1.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
4	7.00	0.00	2.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
5	23.00	12.00	3.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
6	44.00	0.00	0.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
7	6.00	0.00	1.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
8	0.00	2.00	0.00	7.00	---	---	---	---	---	---	---	---
9	1.00	6.00	4.00	12.00	---	---	---	---	---	---	---	---
10	1.00	35.00	21.00	10.00	---	---	---	---	---	---	---	---
11	0.00	10.00	1.00	3.00	---	---	---	---	---	---	---	---
12	5.00	6.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
13	8.00	3.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
14	1.00	11.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
15	0.00	0.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
16	11.00	3.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
17	0.00	16.00	0.00	6.00	---	---	---	---	---	---	---	---
18	0.00	18.00	3.00	17.00	---	---	---	---	---	---	---	---
19	3.00	3.00	1.00	3.00	---	---	---	---	---	---	---	---
20	40.00	5.00	0.00	50.00	---	---	---	---	---	---	---	---
21	2.00	9.00	0.00	2.00	---	---	---	---	---	---	---	---
22	0.00	1.00	6.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
23	6.00	6.00	0.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
24	24.00	0.00	0.00	18.00	---	---	---	---	---	---	---	---
25	0.00	1.00	7.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
26	0.00	5.00	0.00	12.00	---	---	---	---	---	---	---	---
27	0.00	4.00	5.00	18.00	---	---	---	---	---	---	---	---
28	0.00	10.00	7.00	16.00	---	---	---	---	---	---	---	---
29	5.00	9.00	0.00	1.00	---	---	---	---	---	---	---	---
30	5.00	---	2.00	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---
31	1.00	---	0.00	---	---	---	---	---	---	---	---	---
TOTAL	244.00	180.00	88.00	183.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MEAN	7.87	6.21	2.84	6.10	---	---	---	---	---	---	---	---
MAX	44.00	35.00	21.00	50.00	---	---	---	---	---	---	---	---
MIN	0	0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---

ANEXO C Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Puerto

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 9 Registro fotográfico del 04/25/2016
	Poza N° 8 Registro fotográfico del 04/25/2016
	Poza N° 7 Registro fotográfico del 04/25/2016

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 6 Registro fotográfico del 04/25/2016
	Poza N° 5 Registro fotográfico del 04/25/2016
	Poza N° 4 Registro fotográfico del 04/25/2016

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 1 Registro fotográfico del 04/25/2016

ANEXO D Registros Fotográficos pozas de sedimentación Sitio Mina

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 20 Registro fotográfico del 04/25/2016
	Poza N° 4 TMF Registro fotográfico del 04/25/2016
	Poza N° 4 Registro fotográfico del 04/26/2016

Registro Fotográfico	Observaciones
	Poza N° 8 Registro fotográfico del 04/25/2016